

Au Quotidien

17.12.2018

Chronique

Avec un peu de soin et les conseils de Tom le Jardinier, vous garderez vos outils de jardinage très longtemps.

www.migmag.ch/outils-jardin



La science en s'amusant

«Clic! Clac! Et si on fabriquait une mini «camera obscura», l'ancêtre de l'appareil photo?»

Le phénomène

Émilie a construit une «camera obscura» ou chambre obscure en français. Plus précisément, un modèle réduit de celle qu'utilisaient des peintres comme Vermeer pour mettre en scène leurs œuvres. Percée d'un petit trou à l'avant pour faire entrer la lumière, cette boîte permet de projeter sur une surface (ici, la chemise plastique) l'image inversée d'un objet éclairé (notre cube). Le sténopé, ancêtre de l'appareil photo, fonctionne selon le même principe: il suffit simplement de remplacer la chemise plastique par du papier photosensible.

Texte: Alain Portner



C'est bête

Pélican, dira-t-on

J'aime les marais et les lacs peu profonds, je mange un kilo de poissons par jour, je suis un des plus gros oiseaux capables de voler – avec le ridicule cygne trompette certes – j'ai un magnifique bec de 40 centimètres, une splendide coiffure, une envergure de 3 mètres, une des plus importantes, presque aussi importante que celle de l'insupportable albatros hurleur, je suis, je suis... je suis le pélican frisé!



1 Émilie est allée chercher une boîte à chaussures au grenier. À l'aide d'une paire de ciseaux, elle a découpé deux rectangles dans le carton: un très grand sur l'une des faces et un petit sur l'autre (voir photo).

2 L'apprentie savante scotche un petit morceau de plastique noir et rigide sur le plus petit des trous. Puis elle dégage une épinglé pour percer celui-ci en plein centre et obtenir ainsi une minuscule ouverture.

3 Sur la face opposée, celle où se trouve la grande ouverture, Émilie fixe – en prenant soin de ne pas faire de plis et toujours avec du scotch – une chemise plastique transparente. L'appareil est prêt à l'emploi.

4 Notre jeune photographe place un cube sur un support. Son assistant l'éclaire avec une source lumineuse puissante. Plus qu'à faire le point jusqu'à ce que l'objet apparaisse à l'envers sur la chemise plastique. **MM**

Scienscope

Page réalisée en collaboration avec le Scienscope de l'Université de Genève.